PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

SAMSUNG

REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADOS - LINHA BRANCA

www.samsung.com.br - Capitais Brasileiras e Regiões Metropolitanas: 4004-0000 - Demais Localidades: 0800-124-421

AC - RIO BRANCO

SPLIT MANIA LTDA
RUA BARAO DO RIO BRANCO, 45
69908-340 Fone: (68) 3224-2323
3404932 splitmania_ac@hotmail.com

AL - ARAPIRACA

JL REFRIGERAÇÃO
R MARECHAL DEODORO DA FONSECA, 66A
57301-185 Fone: (82) 3522-3401
3401142 jl_servtecnico@hotmail.com
CAVALCANTE ELETRONICA REPRESENTAÇÃO
RUA MANOEL LEAO, 75
57300-160 Fone: (82) 3521-4879
6251558 eliezereletro@oops.com.br

AL - MACEIO

CASTEC
RUA TITO DE BARROS, 53
57025-700 Fone: (82) 3326-5422
6201742 edirmc_castec@castecrefri.com

AM - MANAUS

BRASMAQ
AV. CONSTANTINO NERY, 4002
69010-160 Fone: (92) 3641-1512
3401140 brasmaq_vendas@hotmail.com

AP - MACAPA

MARCO ZERO REFRIGERACAO
RUA LEOPOLDO MACHADO, 156
68908-120 Fone: (96) 3222-1097
6253204 dspindola@hotmail.com

BA - FEIRA DE SANTANA

FEIRA TEC
RUA PROFESSOR LEONIDIO ROCHA, 91
44010-070 Fone: (75) 3623-1873
6188741 feiratec@ig.com.br

BA - JUAZEIRO

CLIMARX ART FRIO
RUA OSCAR RIBEIRO 110
48904-090 Fone: (74) 3611-9002
6188744 climax@veloxmail.com.br

BA - SALVADOR

CLARO AR
R. DR. ARMANDO COLAVOLPE, 68
41925-025 Fone: (71) 3346-6397
3401146 servicos@claroar.com.br

CE - FORTALEZA

CLIMATEC AR CONDICIONADO
RUA ALVARO FERNANDES, 280 B
60420-570 Fone: (85) 3245-7771
3401144 climatecar@hotmail.com
ESC FORTALEZA
AV. SANTOS DUMONT, 3301
60150-162 Fone: (85) 3261-2815
6051093 fortaleza@samsung.srv.br

DF - BRASILIA

ESC BRASILIA
SHCGN CLR 705 BLOCO G LOJA 63
70730-767 Fone: (61) 3033-7227
1738333 brasilia@samsung.srv.br
SERVESTEMP SOLUÇÕES TECNOLOGIA
COLONIA AGRIC SAMAMBAIA, CH.111 BL.01 LJ 01
72110-600 Fone: (61) 3353-2207
3401137 servestemp@terra.com.br

ES - VILA VELHA

REFRIZER REFRIG. E SERV. TÉCNICOS LTDA
AV. CARLOS LINDEMBERG, 550
29122-036 Fone: (27) 3239-3904
6128868 refrizer@veloxmail.com.br

GO - APARECIDA DE GOIANIA

IN LUX SERVICE
RUA PARAIBA, QD. 21 LT.01 SL.04
74905-080 Fone: (62) 3548-3582
3401145 inluxservice@terra.com.br

MA - SÃO LUIS

DIGITAL PROCESSAMENTO DE DADOS
RUA DOS ACAPUS, QD. 51 N. 24
65075-020 Fone: (98) 2106-3770
3401143 digital@elo.com.br

MG - BELO HORIZONTE

ESC BELO HORIZONTE
RUA JUIZ DE FORA, 1384
30180-061 Fone: (31) 3326-1400
6056730 bh@samsung.srv.br

MS - CAMPO GRANDE

REFRIGERACAO MODERNA
AV TIRADENTES, 1039
79090-000 Fone: (67) 3384-3747
6149629 custodioesilva@pop.com.br

MT - CUIABA

REFRIGERAÇÃO VERDILAR LTDA
AV JOÃO GOMES SOBRINHO, 274
78008-800 Fone: (65) 3322-5349
6149907 verdilar@terra.com.br

SC - FLORIANOPOLIS

CATELETRO
RUA FULVIO ADUCCI, 384
88075-000 Fone: (48) 3244-0288
6149626 cateletro@terra.com.br
ESC FLORIANOPOLIS
RUA SALDANHA MARINHO, 374, SALA 105
88010-450 Fone: (48) 3024-0044
6197507 scservice@escsamsung.com.br

SE - ARACAJU

RCA REFRIGERAÇÃO LTDA
RUA LARANJEIRAS, 1718
49055-380 Fone: (79) 3211-3738
6169247 refriaju@ig.com.br

SP - JUNDIAI

JUND LUX
RUA DA VARZEA, 1400
13203-000 Fone: (11) 4587-8213
6128865 jundlux@terra.com.br

SP - OSASCO

RESOLV
RUA GUIA LOPES, 13
04729-100 Fone: (11) 3688-2527
3302757 resolv@resolv-sp.com.br

SP - SANTOS

SERWAL SERVICO AUTORIZADO
R. DR. CARVALHO MENDONCA,361
11070-101 Fone: (13) 3232-7859
1737979 serwalmc@uol.com.br

SP - SANTOS

MUNDIAL SERVICE
RUA MARIA CARLOTA, 118
03647-000 Fone: (11) 2958-8642
1660899 mundial.service@uol.com.br

MT - RONDONOPOLIS

URSO BRANCO AR CONDICIONADO LTDA
RIO BRANCO 2173
78700-180 Fone: (66) 3423-3121
6128874 ursobranco@terra.com.br

PE - OLINDA

OMEGA REFRIGERAÇÃO
AV. PRESIDENTE KENNEDY, 1449 - LJ.01
53230-630 Fone: (81) 3444-4729
3401139 omegarefrigeracao@terra.com.br

PI - TERESINA

NORIVELTON BEMVINDO DOS REI ME
AV JOSE DOS SANTOS SILVA, 920
64001-300 Fone: (86) 3133-5810
1738127 bem.vind@terra.com.br

PR - CURITIBA

ESC REBOUÇAS
AV. GETULIO VARGAS, 801
80230-030 Fone: (41) 3021-5520
1661028 exclusivacel@exclusivacel.com.br

RJ - RIO DE JANEIRO

MICRO FREE REFRIGERACAO
AV DAS AMERICAS 5001 LJ 112
22631-004 Fone: (21) 2487-2865
6131793 barralux@vialink.com.br

RN - NATAL

I BORBOREMA LOPES ELETRONICA ME
RUA INT THEODOSIO PAIVA, 157 C
59052-480 Fone: (84) 3223-6328
6157488 senastec@uol.com.br

RS - PORTO ALEGRE

ESC PORTO ALEGRE
RUA PEREIRA FRANCO 85
90240-520 Fone: (51) 3511-4000
6227289 portoalegre@samsung.srv.br

Ar condicionado de teto

AC✳✳✳JBCDBD

AC✳✳✳HBCDBD

Ar condicionado

Manual de instalação e do usuário

imagine the possibilities

Obrigado por ter adquirido um produto da Samsung.

PT ES DB68-05156A-00

SAMSUNG

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 45 2015-01-15 오후 1:33:40

Funcionalidades do seu novo aparelho de ar condicionado

Parabéns pela compra do aparelho de ar condicionado. Esperamos que desfrute das características de seu ar condicionado e deixe o ambiente frio com uma ótima eficiência.
Por favor, leia o manual do usuário para iniciar o funcionamento e obter o melhor uso do aparelho de ar condicionado.

Oferta de Verão Refrescante

Naqueles dias de calor tórrido e longas noites sem descanso, não existe melhor escapatória do calor do que o conforto fresco da casa. O seu novo aparelho de ar condicionado coloca um ponto final nos cansativos dias de Verão quentes e permite-lhe descansar.
Neste verão, acabe com o calor com o seu próprio ar condicionado.

Sistema eficiente em termos de custos

O seu novo ar condicionado não fornece apenas a máxima potência de refrigeração no verão

Combina com todos os ambientes

O design elegante e harmonioso prioriza a estética do seu espaço e complementa toda a decoração interna existente.
O novo ar condicionado acrescenta classe a qualquer ambiente com as suas cores suaves e formato arredondado.
Aproveite ao máximo as funcionalidades e estética oferecidas pelo seu ar condicionado.

Conteúdo

USANDO AS PEÇAS

Precauções de segurança 3
Verificação antes da utilização 9
Visão dos componentes 12
Limpeza e manutenção do aparelho de ar condicionado 13
Anexo 16

PEÇAS DE INSTALAÇÃO

Precauções de segurança 18
Selecionando o local da instalação 20
Instalação no teto 22
Purgando a unidade 23
Conectando o tubo de líquido de refrigeração 24
Cortar / Flangear os tubos 25
Realizando o teste de vazamento e isolamento 26
Instalação do tubo de drenagem 28
Serviço elétrico 29
Instalação do módulo de interface (opcional) 31
Definindo um endereço de unidade interna e opção de instalação 32
Solucionando problemas 38

Eliminação Correta Deste Produto
(Resíduos de Equipamentos Elétricos e Elétricos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios elétricos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efetuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios elétricos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 2 2015-01-15 오후 1:33:23

Precauções de segurança

Antes de utilizar o seu novo aparelho de ar condicionado, por favor leia atentamente este manual na íntegra de modo a garantir que saiba como operar em segurança e de forma eficaz as extensas funcionalidades e funções do seu novo aparelho.

Devido a que muitas das seguintes instruções de funcionamento abrangem vários modelos, as características do seu aparelho de ar condicionado poderão diferir ligeiramente daquelas descritas neste manual. Se quiser colocar alguma questão, ligue para o centro de contacto mais próximo ou encontre ajuda e informação online em www.samsung.com.

Símbolos e precauções de segurança importantes:

⚠ **AVISO**	Perigos e práticas de risco que poderão resultar em **lesões pessoais graves ou morte.**
⚠ **CUIDADO**	Perigos e práticas de risco que poderão resultar em **lesões pessoais de menor gravidade ou danos materiais**.

❗	Cumpra as instruções.
⃠	NÃO tente qualquer ação.
⏚	Certifique-se de que a máquina está ligada à terra para evitar choque elétrico.
	Desligue o plugue de alimentação da tomada elétrica.
	NÃO proceda a desmontagem.

PARA A INSTALAÇÃO | ⚠ AVISO

❗ **Use um cabo de alimentação com as especificações de alimentação do produto ou superiores e use o cabo de alimentação apenas para o aparelho. Não usar uma extensão para prolongar o cabo.**

- ▶ Prolongar o cabo de alimentação pode resultar num choque elétrico ou incêndio.
- ▶ Não utilize um transformador elétrico. Pode resultar num choque elétrico ou incêndio.
- ▶ Se as condições de voltagem/frequência/corrente nominal forem diferentes, isso pode originar um incêndio.

A instalação deste aparelho tem de ser realizada por um técnico qualificado ou empresa de assistência técnica.

- ▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico, incêndio, explosão, problemas com o produto ou ferimentos.

Instale um interruptor e disjuntor destinados ao aparelho de ar condicionado.

- ▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

Fixe a unidade externa firmemente de modo a que a parte elétrica da unidade externa não fique exposta.

- ▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 3 2015-01-15 오후 1:33:24

Precauções de segurança

PARA A INSTALAÇÃO | ⚠ AVISO

Não instale este aparelho próximo de um aquecedor, material inflamável. Não instale este aparelho num local úmido, com vestígios de óleo ou poeira, em local exposto à luz solar direta e água (gotas de chuva). Não instale este aparelho em local em que possa haver vazamentos de gás.

- ▶ Isto poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

Nunca instale a unidade externa em local tal como uma parede externa elevada da qual possa cair.

- ▶ Se a unidade externa cair, poderá resultar em ferimentos, morte ou danos materiais.

Este aparelho deve ser devidamente ligado à terra. Não ligar o aparelho a um tubo de gás, tubo de água em plástico, ou linha de telefone.

- ▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico, incêndio, explosão, ou outros problemas com o produto.
- ▶ Nunca ligue o cabo de alimentação a uma tomada que não esteja corretamente ligada à terra e certifique-se de que se encontra de acordo com os códigos locais e nacionais.

PARA A INSTALAÇÃO | ⚠ CUIDADO

Instale o seu aparelho numa superfície plana e dura capaz de suportar o seu peso.

- ▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em vibrações anormais, ruído ou problemas com o produto.

Instale o tubo de drenagem apropriadamente de modo a que a água seja corretamente drenada.

- ▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em inundação e danos materiais.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 4 2015-01-15 오후 1:33:24

PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO

⚠ **AVISO**

Quando o disjuntor estiver danificado, contactar o centro de assistência mais próximo.

Não puxar ou dobrar excessivamente o cabo de alimentação. Não torcer ou amarrar o cabo de alimentação. Não puxar ou dobrar excessivamente o cabo de alimentação. Não prender o cabo de alimentação sobre um objeto metálico, colocar um objeto pesado sobre o cabo de alimentação, introduzir o cabo de alimentação entre objetos, ou pressionar o cabo de alimentação no espaço por trás do aparelho.

- Isto poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO

⚠ **CUIDADO**

Quando não for utilizar o aparelho de ar condicionado durante um período prolongado ou durante uma tempestade, desligue o disjuntor.

- O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

PARA UTILIZAÇÃO

⚠ **AVISO**

Se o aparelho estiver molhado, por favor contacte o centro de assistência mais próximo .

- O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

Se o aparelho produzir um ruído estranho, cheiro de queimado ou fumaça, desligue imediatamente o plugue de alimentação e contacte o centro de assistência mais próximo.

- O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

No caso de um escapamento de gás (por exemplo de gás propano, ou de gás PL, etc), ventilar imediatamente sem tocar no cabo de alimentação.
Não tocar no aparelho ou no cabo de alimentação.

- Não usar um ventilador.
- Uma faísca pode resultar num choque elétrico ou incêndio.

Para reinstalar o aparelho de ar condicionado, por favor contacte o centro de assistência mais próximo.

- O não cumprimento desta instrução poderá resultar em problemas com o produto, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Não é fornecido um serviço de entrega para o produto. Se reinstalar o produto em outro local, serão cobradas as despesas de montagem adicionais e uma taxa de instalação.
- Especificamente, quando pretender instalar o produto num local pouco habitual, tal como numa área industrial ou à beira-mar, onde esteja exposto à maresia, por favor contacte o serviço de assistência mais próximo.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 5 2015-01-15 오후 1:33:24

Precauções de segurança

PARA UTILIZAÇÃO | ⚠ AVISO

Não tocar no disjuntor com as mãos molhadas.

▶ Isso pode resultar num choque elétrico.

Não force ou puxe o aparelho de ar condicionado com força excessiva.

▶ Isto poderá resultar em incêndio, lesões ou problemas com o produto.

Não coloque um objeto perto da unidade externa que permita que as crianças subam para a máquina.

▶ Isto poderá resultar em lesões graves nas crianças.

Não desligar o ar condicionado com o disjuntor enquanto este estiver em funcionamento.

▶ Desligar o ar condicionado e depois ligar de novo com o disjuntor pode originar uma faísca e resultar num choque elétrico ou incêndio.

Após remover o aparelho de ar condicionado da embalagem, mantenha todos os materiais da embalagem fora do alcance das crianças, dado que os materiais da embalagem podem ser perigosos para as crianças.

▶ Se uma criança colocar um saco sobre a cabeça poderá resultar em asfixia.

Não coloque os dedos ou substâncias estranhas na tomada quando o aparelho estiver funcionando ou o painel frontal estiver fechando.

▶ Tome especial cuidado com as crianças para não se ferirem, inserindo os dedos no produto.

Não insira os dedos ou substâncias estranhas na entrada/saída de ar do aparelho de ar condicionado.

▶ Tome especial cuidado com as crianças para não se ferirem, inserindo os dedos no produto.

Não utilize este aparelho de ar condicionado durante longos períodos em locais mal ventilados ou junto de pessoas doentes.

▶ Isto poderá ser perigoso devido à falta de oxigênio, então abra a janela pelo menos uma vez por hora.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 6 2015-01-15 오후 1:33:24

PARA UTILIZAÇÃO | ⚠ AVISO

Se qualquer substância estranha tal como água tiver entrado no aparelho, corte a energia elétrica desligando o plugue de alimentação e o disjuntor e, de seguida, contacte o centro de assistência mais próximo.

▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

Não tente reparar, desmontar ou modificar o aparelho por sua inciativa.

▶ Não tente utilizar qualquer fusível (tal como cobre, fio de aço, etc.) além dos fusíveis padrão.

▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico, incêndio, problemas com o produto ou ferimentos.

PARA UTILIZAÇÃO | ⚠ CUIDADO

Não coloque objetos ou dispositivos sob a unidade interna.

▶ Gotas de água da unidade interna podem resultar em incêndio ou danos materiais.

Verifique se a estrutura de instalação da unidade externa não está partida pelo menos uma vez por ano.

▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em lesões, morte ou danos materiais.

A corrente máxima é medida de acordo com a norma IEC para segurança e a corrente é medida de acordo com a norma ISO para eficiência energética.

Não permaneça em cima do aparelho nem coloque objetos (tais como roupa, velas acesas, cigarros acesos, pratos, produtos químicos, objetos de metal, etc.) sobre o aparelho.

▶ Isto poderá resultar em choque elétrico, incêndio, problemas com o produto ou ferimentos.

Não mexa no aparelho com as mãos molhadas.

▶ Isso pode resultar num choque elétrico.

Não pulverize material volátil tal como inseticidas na superfície do aparelho.

▶ Além de ser prejudicial para os seres humanos, também poderá resultar em choque elétrico, incêndio ou problemas com o produto.

Não beba a água do aparelho de ar condicionado.

▶ A água poderá ser prejudicial para os seres humanos.

Não aplique um forte impacto no controle remoto e não o desmonte.

Não toque nos tubos ligados ao produto.

▶ Isto poderá resultar em queimaduras ou lesões.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 7 2015-01-15 오후 1:33:24

Precauções de segurança

PARA UTILIZAÇÃO | ⚠ CUIDADO

Não utilize este aparelho de ar condicionado para preservar equipamento de precisão, alimentos, animais, plantas ou cosméticos ou para quaisquer outros objetivos incomuns.

▶ Isto poderá resultar em danos materiais.

Evite expor diretamente pessoas, animais ou plantas ao fluxo de ar proveniente do aparelho de ar condicionado durante longos períodos.

▶ Isto poderá resultar em danos para as pessoas, animais ou plantas.

Este aparelho não se destina a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou falta de experiência e conhecimento, salvo se lhes tiver sido dada supervisão ou instrução no que respeita ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas de modo a garantir que não brinquem com o aparelho.

PARA A LIMPEZA | ⚠ AVISO

Não limpe o aparelho pulverizando água diretamente em direção a ele . Não utilize gasolina, diluente ou álcool para limpar o aparelho.

▶ Isto poderá resultar descoloração, deformação, danos, choque elétrico ou incêndio.

Antes de limpar ou realizar a manutenção, desligue o plugue do aparelho de ar condicionado da tomada e aguarde até que a ventoinha pare.

▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

PARA A LIMPEZA | ⚠ CUIDADO

Tenha cuidado ao limpar a superfície do permutador de calor da unidade externa pois esta tem bordas afiadas.

▶ Para evitar cortar os dedos, use luvas de algodão grossas quando efetuar a limpeza.

Não limpe o interior do aparelho de ar condicionado por sua conta.

▶ Para limpar o interior do aparelho, contacte o serviço de assistência mais próximo.

▶ Ao limpar o filtro interno, consulte as descrições na seção "Limpeza e manutenção do ar condicionado".

▶ O não cumprimento desta instrução poderá resultar em danos, choque elétrico ou incêndio.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 8 2015-01-15 오후 1:33:24

Verificação antes da utilização

Faixas de funcionamento

A seguinte tabela indica as amplitudes de temperatura e umidade nas quais o aparelho de ar condicionado pode funcionar.
Consulte a tabela para um uso eficiente.

MODO	TEMPERATURA EXTERIOR	TEMPERATURA INTERIOR	UMIDADE INTERNA
REFRIGERAÇÃO	De 21°C a 43°C	De 18°C a 32°C	80% ou inferior
SECAGEM	De 21°C a 43°C	De 18°C a 32°C	

NOTA
- Se a operação de refrigeração for utilizada acima dos 32˚C (temperatura interior), não refrigerará na sua capacidade total.

CUIDADO
- O uso do condicionador de ar em uma umidade relativa acima da esperada(80%) pode causar condensação e vazamento de gotas de água no piso.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 9 2015-01-15 오후 1:33:24

Verificação antes da utilização

Manutenção do seu aparelho de ar condicionado

Proteções internas através do sistema de controle da unidade

▶ Esta proteção interna funciona se ocorrer uma avaria interna no aparelho de ar condicionado.

Tipo	Descrição
Proteger o compressor	O aparelho de ar condicionado não começa a funcionar imediatamente para proteger o compressor da unidade externa após ter sido iniciado.

Conselhos para o uso de seu aparelho de ar condicionado

Seguem algumas orientações que devem ser seguidas ao usar seu ar condicionado.

TÓPICOS	Recomendação
Refrigeração	• Se as temperaturas exteriores correntes forem muito superiores à temperatura interior selecionada, poderá levar algum tempo a repor a temperatura interior para o resfriamento desejado. • Evite colocar a temperatura para baixo de maneira muito rápida. A energia é perdida e o ambiente não se resfria mais rapidamente.
Falha na energia	• Se ocorrer uma falha na energia durante o funcionamento do condicionador de ar, o funcionamento cessará imediatamente e o mesmo será desligado. Quando a energia retornar, o condicionador de ar vai funcionar automaticamente.
Mecanismo de proteção	• Se o aparelho de ar condicionado tiver acabado de ser ligado após uma paragem no funcionamento ou depois de ter sido ligado à tomada, o ar fresco não sai durante 3 minutos como forma de proteger o compressor da unidade externa.

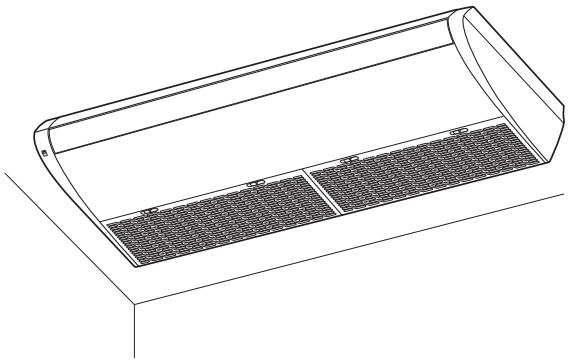
BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 10 2015-01-15 오후 1:33:24

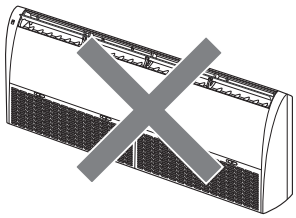
Selecionando o melhor local

Você pode instalar o seu ar condicionado sob o teto.
Considere o design interno, espaço disponível e a origem do ar frio para selecionar o melhor local.

❉ Este produto tem de ser instalado no tecto. (Não o utilize na vertical.)

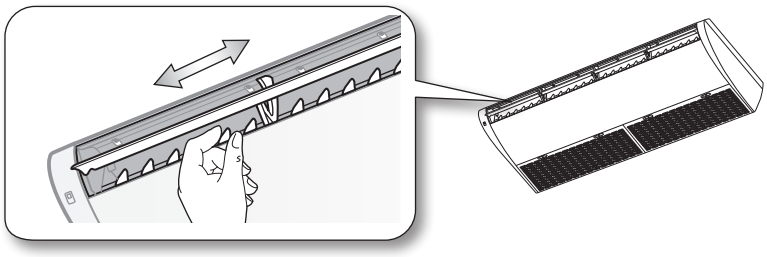
Sob o teto





AJUSTANDO A DIREÇÃO DO FLUXO DE AR

Mova cada conjunto de lâminas para a esquerda ou direita para manter a direção do fluxo de ar numa posição constante da sua preferência.



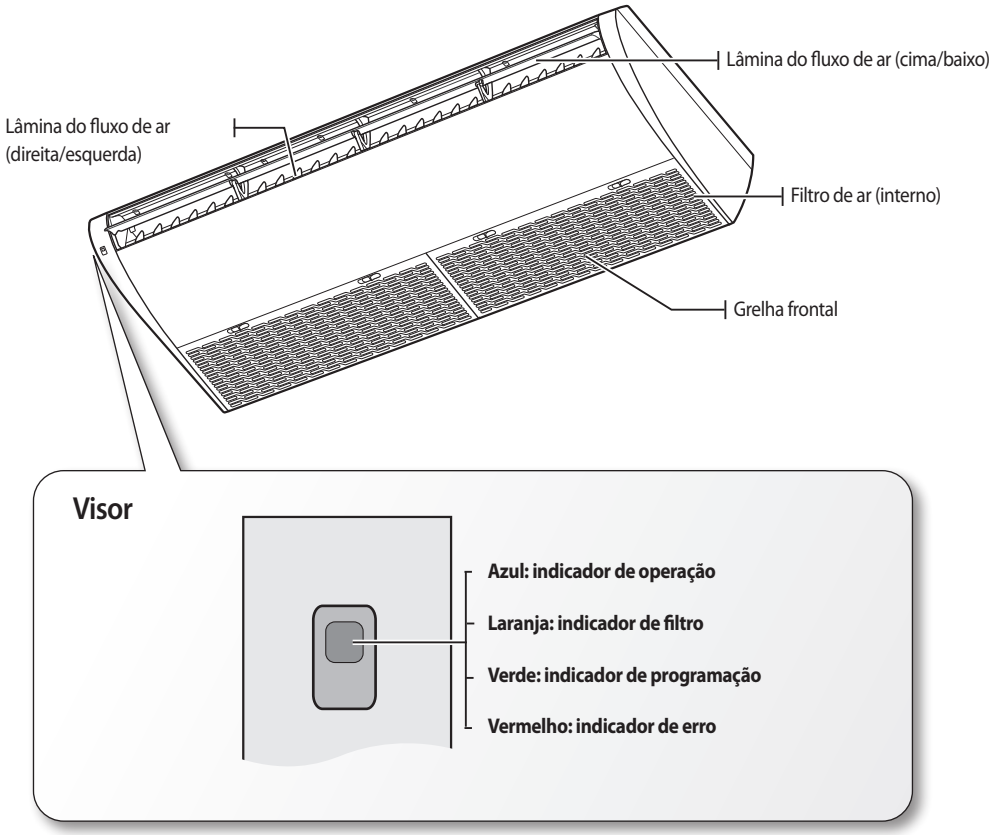
⚠ CUIDADO

• Seja extremamente cauteloso com os seus dedos enquanto ajusta a direção do fluxo de ar horizontal. Há um potencial risco de lesões pessoais se a unidade for manuseada de forma incorreta.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 11 2015-01-15 오후 1:33:25

Visão dos componentes

Peças principais



NOTA

- O ar condicionado e sua aparência podem ser ligeiramente diferentes da ilustração acima dependendo do modelo.

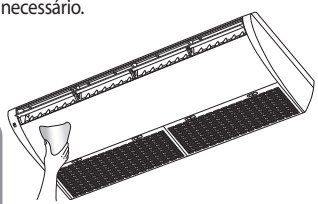
BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 12 2015-01-15 오후 1:33:25

Limpeza e manutenção do aparelho de ar condicionado

Para um melhor funcionamento de seu aparelho de ar condicionado, limpe-o periodicamente. Quando da limpeza, certifique-se de desligar a unidade para segurança do usuário.

Limpeza do externa

Ao limpar o externa, certifique-se de desligar a energia da unidade. Não são necessárias ferramentas especiais para limpá-lo.
Limpe a superfície da unidade com um pano ligeiramente úmido ou seco quando for necessário.
Limpe a sujeira da área com formato irregular usando uma escova macia.



⚠ CUIDADO

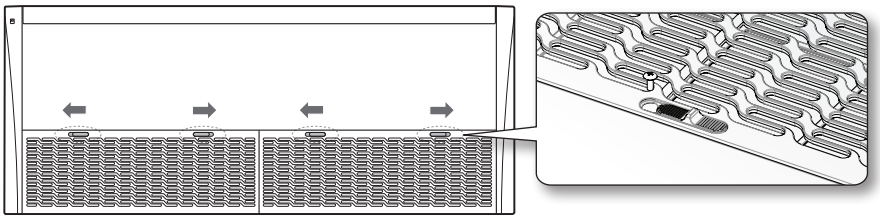
- Não utilize benzeno nem diluente (solvente orgânico). Eles podem danificar a superfície do ar condicionado e gerar risco de incêndio.

Limpeza do filtro de ar

Quando limpar o filtro, certifique-se de desligar a energia da unidade. Filtro de ar lavável que retém as maiores partículas aéreas. O filtro é limpo com um aspirador a vácuo ou através de lavagem manual.

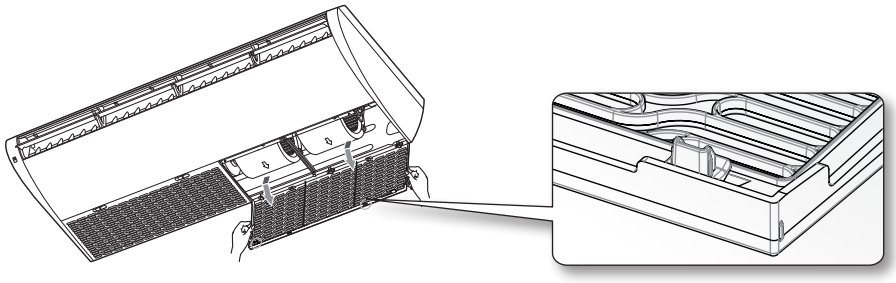
1. **Abra a grelha frontal.**

   Deslize os dois ganchos e, utilizando uma chave de parafusos, desaperte os dois parafusos em ambas as grelhas frontais.



2. **Desengate a grelha frontal.**

   Abra a grelha e empurre-a com cuidado (mais de 100°) para soltar a grelha. De seguida, levante a grelha frontal.



⚠ CUIDADO

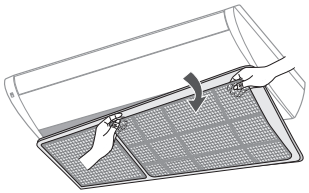
- Segure com as mãos os dois lados da grade dianteira, ou os dois ganchos provavelmente não ficarão livres dos slots.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 13 2015-01-15 오후 1:33:26

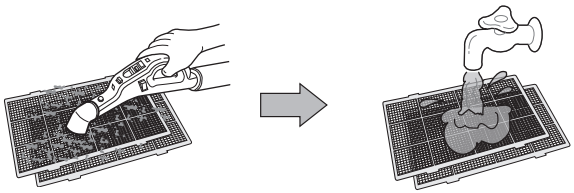
Limpeza e manutenção do aparelho de ar condicionado

3. **Puxe o filtro de ar para fora.**

   Pressione levemente o filtro de ar e, em seguida, retire-o.



4. **Limpe o filtro de ar com um aspirador ou com uma escova macia. Se houver muita poeira, lave-o depois com água corrente e seque o filtro em uma área ventilada.**



5. **Insira a parte posterior do filtro de ar na posição original.**
6. **Feche a grelha frontal.**

NOTA
- A ilustração mostrada acima pode ser diferente da sua dependendo do seu modelo.
- Após a limpeza do filtro, pressione o botão **Filter Reset** no controle remoto por 2 segundos para reiniciar a programação do filtro. O sinal indicador do filtro ficará ligado pelo tempo de limpeza.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 14 2015-01-15 오후 1:33:26

Se o aparelho de ar condicionado não for utilizado durante um longo período, seque o aparelho para o manter em melhores condições.

- ▶ Seque muito bem o aparelho de ar condicionado, ligando-o no modo Fan (Ventoinha) durante 3 a 4 horas e desligue o plugue de alimentação.
  Poderá haver uma avaria interna se for deixada umidade nos seus componentes.
- ▶ Antes de utilizar novamente o aparelho de ar condicionado, seque novamente os componentes internos do aparelho, colocando-o em funcionamento no modo Fan (Ventilação) durante 3 a 4 horas. Isto ajuda a remover os odores que possam ter sido gerados pela umidade.

Verificações periódicas

Consulte a seguinte tabela para efetuar a manutenção apropriada do aparelho de ar condicionado.

Tipo	Descrição	Mensalmente	A cada 2 meses	A cada 6 meses	Uma vez por ano
Unidade interna	Limpar o filtro de ar	●			
	Limpar o reservatório de escoamento de condensação			●	
	Limpar muito bem o trocador de calor			●	
	Limpar o tubo de escoamento de condensação		●		
	Substituir as pilhas do controle remoto				●
Unidade externa	Limpar o trocador de calor no externa da unidade		●		
	Limpar o trocador de calor no interna da unidade			●	
	Verificar se todos os componentes elétricos estão bem fixados			●	
	Limpar o ventilador			●	
	Verificar se o ventilador está bem fixado			●	
	Limpar o reservatório de escoamento de condensação			●	

●: Esta lista requer a verificação periódica das unidades do interna/externa, seguindo a descrição para efetuar a manutenção apropriada do aparelho de ar condicionado.

NOTA

- As operações descritas devem ser realizadas mais frequentemente se a área de instalação estiver com muita poeira.

CUIDADO

- Estas operações têm de ser sempre realizadas por pessoal qualificado. Para obter informação mais detalhada, consulte a seção deste manual referente à instalação.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 15 2015-01-15 오후 1:33:26

Anexo

Solucionando problemas

Consulte a seguinte tabela se o aparelho de ar condicionado funcionar de forma anormal. Isto poderá economizar tempo e despesas desnecessárias.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O ar condicionado não funciona imediatamente após tiver sido reiniciado.	• Por causa do mecanismo de proteção, o aparelho não inicia o funcionamento imediatamente para proteger a unidade de sobrecarga. O ar condicionado iniciará em 3 minutos.
O aparelho de ar condicionado não funciona.	• Verifique se a tomada de energia está conectada adequadamente. Insira o plugue de energia na tomada de parede corretamente. • Verifique se o disjuntor está desligado. • Verifique se há uma falha de energia. • Verifique seu fusível. Certifique-se se ele não está queimado.
A temperatura não se altera.	• Verifique se você selecionou o modo Ventilador. Pressione o botão **Mode (Modo)** no controle remoto para selecionar outra função.
O ar frio não sai do aparelho de ar condicionado.	• Verifique se a temperatura ajustada é maior (menor) que a temperatura atual. Pressione o botão **Temp (Temperatura)** no controle remoto para mudar a temperatura ajustada. Pressione o botão **Temp (Temperatura)** para aumentar ou diminuir a temperatura. • Verifique se o Filtro de ar está bloqueado por sujeira. Limpe o filtro de ar uma vez por mês. • Verifique se o ar condicionado acabou de ser ligado. Se foi ligado, aguarde 3 minutos. O ar frio não sai do aparelho para proteger o compressor na unidade externa. • Verifique se o aparelho está instalado em um local com exposição direta à luz do sol. Coloque cortinas nas janelas para aumentar a eficiência de resfriamento. • Verifique se a cobertura ou algum outro obstáculo não esteja perto da unidade externa. • Verifique se o comprimento do tubo é muito longo. • Verifique se o ar condicionado está operando em modo frio. • Verifique se o controle remoto é apropriado apenas para o modelo de resfriamento.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 16 2015-01-15 오후 1:33:27

PROBLEMA	SOLUÇÃO
A temperatura não se altera.	• Verifique se você selecionou o modo Auto ou Seco. O ar condicionado ajusta automaticamente a velocidade do modo Auto em Auto/Seco.
A programação do temporizador não funciona.	• Verifique se você pressionou o botão **Power (Energia)** no controle remoto após ter ajustado o tempo.
A unidade libera maus odores no ambiente.	• Verifique se o aparelho está funcionando em uma área com fumaça ou se há um odor vindo do exterior. Opere o ar condicionado no modo Ventilador ou abra as janelas para que o ar saia do ambiente.
O ar condicionado faz um som de borbulhas.	• Um som de borbulhas pode ser ouvido quando o líquido refrigerante estiver circulando pelo compressor. Deixe o ar condicionado operar no modo selecionado. • Ao pressionar o botão **Power (Energia)** no controle remoto, um ruido poderá ser ouvido vindo da bomba de drenagem na parte interior do aparelho.
A água está pingando das lâminas do fluxo de ar.	• Verifique se o ar condicionado foi esfriado por um extenso período de tempo com as lâminas do fluxo de ar apontadas para baixo. A condensação pode ser gerada devido à diferença na temperatura.
O controle remoto não está funcionando.	• Verifique se as pilhas estão gastas. • Certifique-se se as baterias estão instaladas corretamente. • Certifique-se de que nada está bloqueando o sensor do seu controle remoto. • Verifique se existem aparelhos de iluminação de alto consumo ligados em conjunto ao aparelho de ar condicionado. A luz forte proveniente das lâmpadas fluorescentes ou anúncios de néon poderão interromper as ondas elétricas.
O aparelho de ar condicionado não liga e/ou não desliga com o controle remoto sem fio.	• Verifique se o controle remoto sem fio foi ajustado para um controle geral.
o controle remoto sem fio não funciona.	• Verifique se o indicador TEST é exibido no controle remoto sem fio. Neste caso, desligue a unidade e também o disjuntor. Chame o seu centro de atendimento mais próximo.
Os indicadores da exibição digital piscam.	• Pressione o botão **Power (Energia)** no controle remoto para desligar o aparelho e também o disjuntor. Então, ligue-o novamente.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 17 2015-01-15 오후 1:33:27

Conteúdo

Siga cuidadosamente as precauções listadas abaixo, pois são essenciais para garantir a segurança do equipamento.

AVISO

- Desligue sempre o aparelho de ar condicionado da fonte de alimentação antes de repará-lo ou acessar seus componentes internos.
- Verifique se as operações de instalação e teste são realizadas por pessoal qualificado.
- Verifique se o aparelho de ar condicionado não está instalado numa área facilmente acessível.

Informações gerais

- Leia atentamente o conteúdo deste manual antes de instalar o aparelho de ar condicionado e armazene o manual num local seguro, de modo que possa ser utilizado como referência após a instalação.
- Para uma maior segurança, os instaladores devem sempre ler atentamente as seguintes advertências.
- Armazene o manual de funcionamento e instalação num local seguro e lembre-se de entregá-lo ao novo proprietário se o aparelho de ar condicionado for vendido ou transferido a terceiros.
- Este manual explica como instalar uma unidade interna com um sistema composto por duas unidades SAMSUNG. O uso de outros tipos de unidades com diferentes sistemas de controle poderá danificar as unidades e invalidar a garantia. O fabricante não deve ser responsável por danos resultantes do uso de unidades não conformes.
- O fabricante não deve ser responsável por danos decorrentes de alterações não autorizadas ou pela ligação imprópria de componentes elétricos, os requisitos estabelecidos na tabela "Limites de funcionamento", incluída no manual, devem invalidar imediatamente a garantia.
- O aparelho de ar condicionado deve ser utilizado apenas em aplicações para as quais foi concebido. A unidade interna não é adequada para a instalação em áreas utilizadas para lavação de roupas, como lavanderias.
- Não utilize as unidades se estiverem danificadas. Se ocorrerem problemas, desligue a unidade e desconecte-a da fonte de alimentação.
- De modo a evitar choques elétricos, incêndios ou lesões, sempre desligue a unidade, desative o interruptor de proteção e entre em contato com o apoio técnico da SAMSUNG se a unidade apresentar fumaça, se o cabo de alimentação estiver quente ou danificado ou se a unidade apresentar ruídos em excesso.
- Lembre-se sempre de inspecionar regularmente a unidade, as ligações elétricas, os tubos de refrigeração e as proteções. Estas operações devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado.
- A unidade contém peças móveis que devem ser sempre mantidas fora do alcance das crianças.
- Não tente reparar, mover, alterar ou instalar novamente a unidade. Caso sejam realizadas por pessoal não autorizado, estas operações poderão causar choques elétricos ou incêndios.
- Não coloque recipientes com líquidos ou outros objetos na unidade.
- Todos os materiais utilizados para a fabricação e embalagem dos aparelhos de ar condicionado são recicláveis.
- O material da embalagem e as pilhas do controle remoto (opcional) têm de ser eliminadas de acordo com as leis vigentes.
- O aparelho de ar condicionado contém um fluido refrigerante que deve ser eliminado como resíduo especial. No final do seu ciclo de vida, o aparelho de ar condicionado deve ser eliminado em centros autorizados, ou devolvido ao revendedor, de modo que possa ser eliminado de forma correta e segura.

Instalar a unidade

IMPORTANTE: Ao instalar a unidade, lembre-se sempre de primeiramente ligar os tubos do fluido refrigerante, em seguida os cabos elétricos.
Sempre desmonte os cabos elétricos antes dos tubos do fluido refrigerante.

- Após o recebimento, inspecione o produto de modo a verificar se este foi danificado durante o transporte. Se o produto aparentar danos, NÃO CONTINUE A INSTALAÇÃO e informe imediatamente os danos à transportadora ou revendedor (se o instalador ou o técnico autorizado tiver coletado o material do revendedor.)
- Após concluir a instalação, realize sempre um teste funcional e forneça instruções ao utilizador sobre como operar o aparelho de ar condicionado.
- Não utilize o aparelho de ar condicionado em ambientes com substâncias perigosas ou próximo de equipamentos que libertem chamas para evitar a ocorrência de incêndios, explosões ou lesões.
- As nossas unidades devem ser instaladas em conformidade com os espaços indicados no manual de instalação, de modo a assegurar a acessibilidade de ambos os lados e a possibilidade de execução da manutenção de rotina e quaisquer reparos. Os componentes da unidade devem estar acessíveis e fáceis de desmontar, sem colocar em perigo pessoas e objetos.
  Por isso, quando as disposições do manual de instalação não forem cumpridas em conformidade, o custo exigido para acessar e reparar as unidades (em CONDIÇÕES DE SEGURANÇA, conforme determinado nos regulamentos em vigor) com escadas, andaimes ou qualquer outro sistema relevante, NÃO será considerado parte da garantia e será cobrado ao cliente final.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 18 2015-01-15 오후 1:33:27

Cabo de alimentação elétrica, fusível ou disjuntor

- Certifique-se sempre de que a fonte de alimentação está em conformidade com as normas de segurança vigentes. Instale sempre o aparelho de ar condicionado em conformidade com as normas de segurança locais vigentes.
- Verifique sempre se uma ligação à terra adequada está disponível.
- Verifique se a tensão e a frequência da fonte de alimentação cumprem com as especificações e que a potência instalada é suficiente, de modo a assegurar o funcionamento de qualquer outro aparelho doméstico ligado aos mesmos cabos elétricos.
- Verifique sempre se os interruptores de corte e proteção têm a dimensão adequada.
- Verifique se o aparelho de ar condicionado está ligado à fonte de alimentação de acordo com as instruções fornecidas no diagrama de ligações incluído no manual.
- Verifique sempre se as ligações elétricas (entrada de cabos, seção de fios, proteções…) estão em conformidade com as especificações elétricas e com as instruções fornecidas no esquema de ligações. Verifique sempre se todas as ligações cumprem com as normas aplicáveis para a instalação dos aparelhos de ar condicionado.
- Os aparelhos desconectados da energia elétrica devem ser totalmente desconectados em condição de categoria de sobretensão.

⚠ CUIDADO

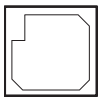
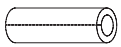
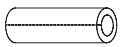
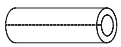
- Certifique-se de aterrar os cabos.
  - Não conecte o fio terra ao tubo de gás, ao tubo de água, ao para-raios ou ao cabo do telefone. Se a conexão terra não estiver completa, existe o perigo de descarga elétrica ou incêndio.
- Instale o disjuntor.
  - Se o disjuntor não estiver instalado, existe o perigo de choque elétrico ou incêndio.
- Certifique-se de que o gotejamento de água condensada da mangueira de saída flua de forma adequada e segura.
- Instale o cabo de alimentação e o cabo de comunicação da unidade interna e externa a 1 m, pelo menos, dos aparelhos elétricos.
- Instale a unidade interna longe dos aparelhos de iluminação usando uma resistência.
  Se você usar o controle remoto sem fio, pode ocorrer um erro de recepção devido ao à resistência do aparelho de iluminação.
- Não instale o ar condicionado nos seguintes locais.
  - Local onde exista óleo mineral ou ácido arsênico. As peças de resina são inflamáveis e os acessórios podem cair, ou pode ocorrer o vazamento de água. A capacidade do permutador de calor pode ser reduzida ou o ar condicionado pode estar fora de serviço.
  - O local onde o gás corrosivo como o gás de ácido sulfúrico é gerado a partir da tubulação de ventilação ou da saída de ar.
    O tubo de cobre ou o tubo de conexão pode corroer e o refrigerante pode vazar.
  - O local onde existe uma máquina que gera ondas eletromagnéticas. O ar condicionado não pode operar normalmente devido ao sistema de controle.
  - O local onde existe um perigo de existir gás combustível, fibra de carbono ou poeira inflamável.
    O local onde é manuseado tíner ou gasolina. O gás pode vazar e provocar um incêndio.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 19 2015-01-15 오후 1:33:27

Selecionando o local da instalação

Acessórios

◆ Os acessórios a seguir são fornecidos com a unidade interna.
O tipo e a quantidade podem diferir, dependendo das especificações.

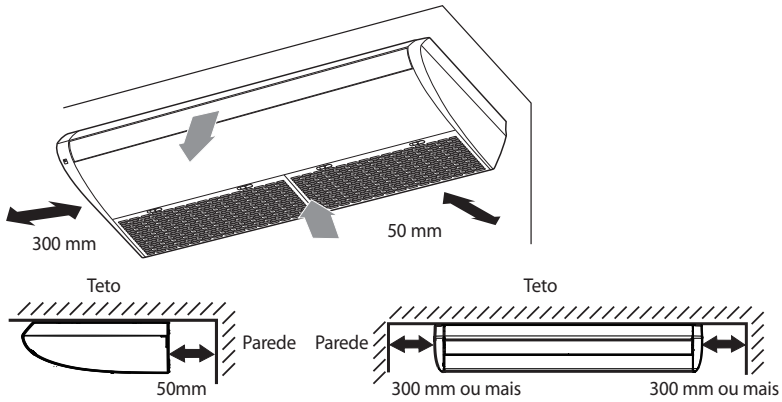
Folha padrão (2) 	Tubulação da tampa de isolamento A (1) 	Tubulação da tampa de isolamento B (1) 	Drenagem de isolamento (1) 
Grampo de mangueira flexível (1)	Mangueira flexível (1)	Retenção de cabo (8)	Manual de instalação e do usuário (1)

Unidade interna

◆ Selecione um local conveniente que permita que o ar chegue a todos os cantos da área a ser refrigerada.
◆ Planeje com antecedência para facilitar e agilizar o direcionamento da tubulação de líquido de refrigeração e da fiação da unidade externa.
◆ Não deve haver a presença de gás inflamável ou alcalino e de outras substâncias no ar.
◆ Evite locais onde há obstáculos impedindo uma boa circulação de ar.
◆ Deve-se considerar a prevenção de ruídos ao determinar o local da unidade.
◆ A estrutura onde a unidade será instalada deve ser forte o suficiente para suportar o peso da unidade.
◆ A parede deve ser rígida e sem vibrações.
◆ A unidade não deve ficar diretamente exposta a raios solares.
◆ O local deve facilitar a remoção e limpeza do filtro de ar.

Requisitos de espaço para a unidade interna

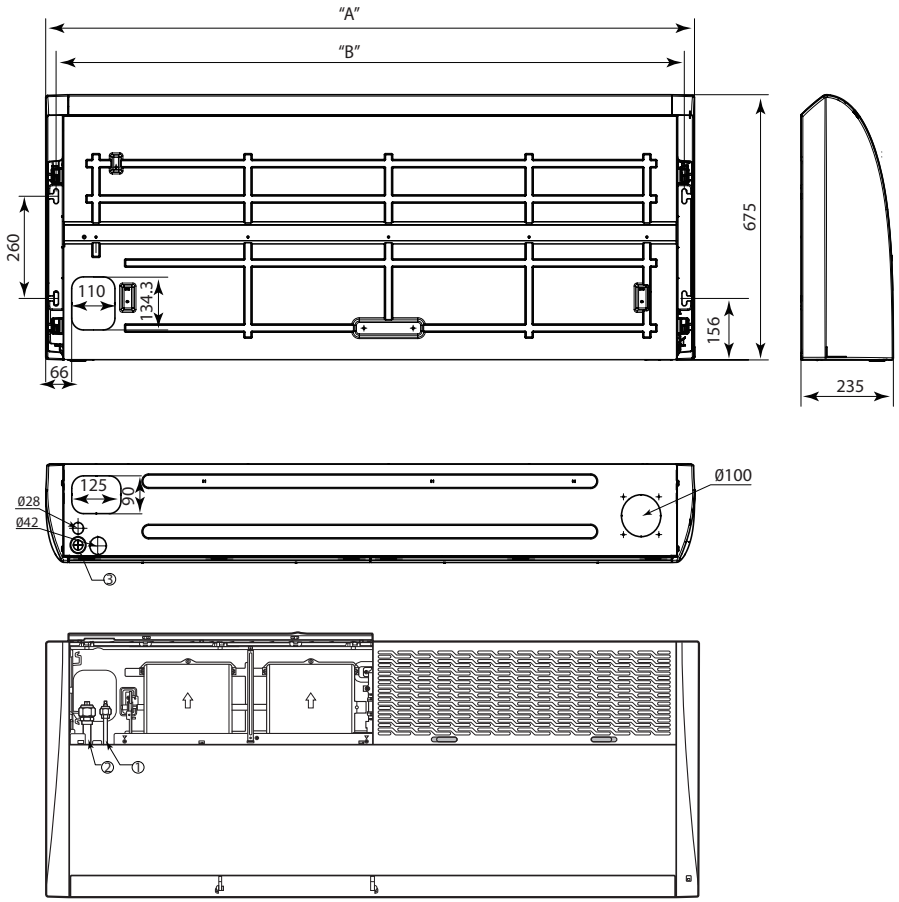
Instalação no teto



BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 20 2015-01-15 오후 1:33:27

Dimensão da unidade interna

unidade: mm



Modelo	Dimensão	
	"A"	"B"
✳036✳/✳040✳	1350	1298
✳060✳	1650	1598

Nº	Nome	Descrição
1	Conexão do tubo de líquido	ø9,52 (3/8")
2	Conexão do tubo de gás	ø19,05 (3/4")
3	Conexão do tubo de drenagem	OD ø25; ID ø20

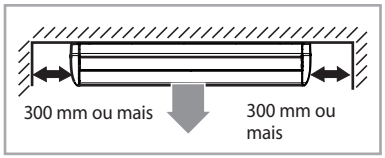
BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 21 2015-01-15 오후 1:33:28

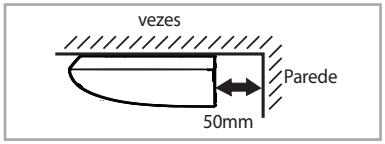
Instalação no teto

Recomenda-se instalar a articulação em Y antes de instalar a unidade interna.

1 Selecione a direção dos tubos.
Quando as direções estiverem selecionadas, faça furos de 3-1/8"-(100 mm, para tubos e cabos) e de 1-3/4"-(40 mm, para mangueira de drenagem) de diâmetro na parede de modo que a unidade fique ligeiramente inclinada para baixo em direção à parte externa para obter um bom fluxo de água.

NOTA Use a folha padrão para selecionar a direção dos tubos.



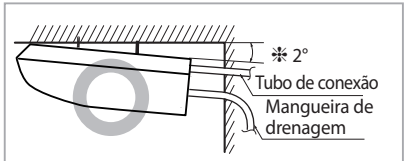


2 Faça furos para os parafusos de ancoragem de acordo com a distância e monte-os.

NOTA Use a folha padrão.

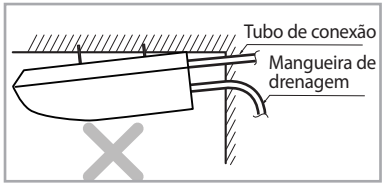
3 Instale a unidade no teto. Certifique-se de organizar a mangueira de drenagem de modo que ela fique nivelada abaixo da mangueira de drenagem que está conectada à porta da unidade interna.

NOTA Para a drenagem adequada dos condensados, incline o aparelho 2˚ (O intervalo entre a parte inferior da unidade interna e o tecto deve ser igual ou superior a 23 mm.) no lado da unidade que será ligado à mangueira de drenagem, como se mostra na figura.

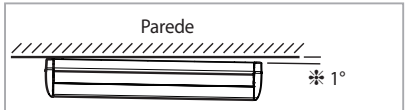


❊ 2˚ (O intervalo entre a parte inferior da unidade interna e o tecto deve ser igual ou superior a 23 mm.)

CUIDADO
- Certifique-se de que o teto esteja bastante forte para sustentar o peso da unidade interna.
- Antes de pendurar a unidade, teste a força de cada parafuso de suspensão preso.
- Instale a mangueira de drenagem somente atrás da unidade.



NOTA Incline em 1˚ para o lado direito da unidade.



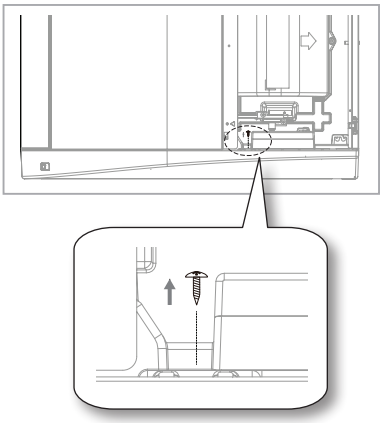
❊ ✳036✳/✳040✳ :
O intervalo entre a parte inferior da unidade interna e o tecto deve ser de 1˚ ou 23 mm.

✳060✳ :
O intervalo entre a parte inferior da unidade interna e o tecto deve ser de 1˚ ou 28 mm.

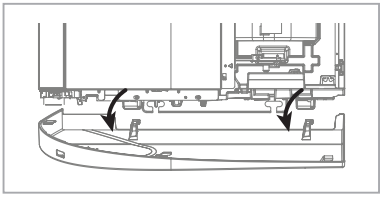
BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 22 2015-01-15 오후 1:33:28

4 Ao pendurar o Conjunto, em primeiro lugar, desaperte os parafusos de ambos os lados, e, em seguida, desmonte os lados da Caixa, ou então o lado da caixa irá ficar danificado ao ser desmontado diretamente.

5 Reúna os lados da Caixa, apertando os parafusos depois de pendurar o conjunto.



Desaperte dois parafusos de ambos os lados.



Retire os lados da caixa de ambos os lados.

Purgando a unidade

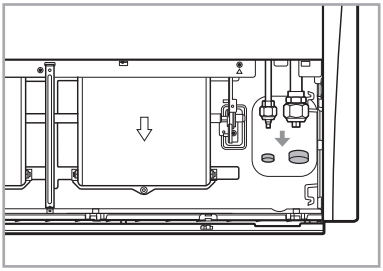
A unidade interna estará carregada com um material inerte de gás nitrogênio no momento da entrega. Portanto, todo esse gás deve ser eliminado antes de conectar a tubulação. Para purgar o gás inerte, prossiga da seguinte forma.

1 Desaperte as tampas da extremidade de cada tubo.

Resultado: Todo o gás inerte sai da unidade interna.

NOTA

Para evitar que sujeiras ou substâncias estranhas entrem nos tubos durante a instalação, NÃO remova as tampas completamente até estar preparado para conectar os tubos.



BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 23 2015-01-15 오후 1:33:29

Conectando o tubo de líquido de refrigeração

Existem dois tubos de refrigerante de diferentes diâmetros :

- ***Um menor para o líquido refrigerante***
- ***Um maior para o gás refrigerante***
- ***O interior do tubo de cobre tem de estar limpo e sem poeira.***

1 Antes de conectar o tubo de refrigeração, abra a tampa lateral.

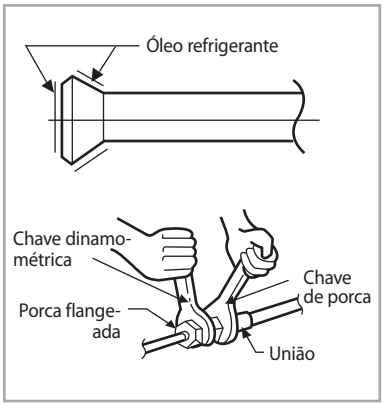
2 Remova o tubo de aperto nas tubulações e conecte os tubos de montagem a cada tubulação, apertando as porcas, primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, uma chave de porca aplicando o seguinte torque.

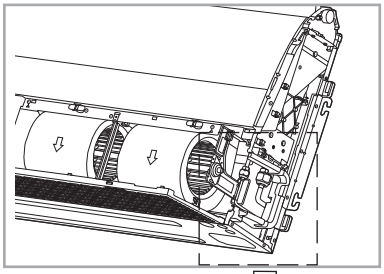
Diâmetro exterior (D)	Torque (N•m)
ø6,35 mm	18
ø9,52 mm	42
ø12,70 mm	55
ø15,88 mm	65
ø19,05 mm	100

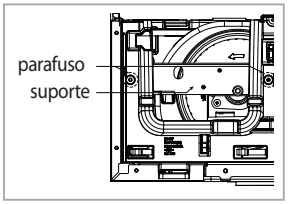
NOTA Deve-se aplicar óleo refrigerante nas áreas de conexões para evitar possíveis vazamentos.

3 Certifique-se de não existir nenhuma rachadura ou torção na área curvada.

NOTE Se houver perturbação no lado direito do suporte ao ligar o tubo, o instalador pode separá-lo, retirando 2 parafusos. Mas, junte-o depois de ligar o tubo.





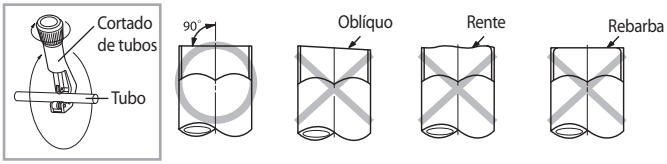


BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 24 2015-01-15 오후 1:33:29

Cortar / Flangear os tubos

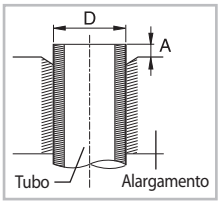
1. **Certifique-se de ter preparado as ferramentas necessárias. (Cortador de tubos, Escareador e Flangeador de tubos)**

2. **Se pretende encurtar os tubos, corte-os usando um cortador de tubos, tendo o cuidado para garantir que a extremidade de canto permaneça em um ângulo de 90º da lateral da tubulação. Consulte as ilustrações abaixo para exemplos de cortes de extremidades corretos e incorretos.**



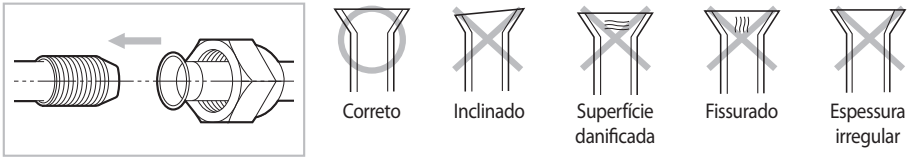
3. **Para prevenir qualquer vazamento de gás, remova todas as rebarbas na extremidade de corte do tubo usando um mandril.**

4. **Deslize uma porca flangeada no tubo e modifique a flange.**



Diâmetro exterior (D)	Profundidade (A)
ø6,35 mm	1,3 mm
ø9,52 mm	1,8 mm
ø12,70 mm	2,0 mm
ø15,88 mm	2,2 mm
ø19,05 mm	2,2 mm

5. **Verifique se a Flange está correta, consultando as ilustrações abaixo para exemplos de flange incorreta.**



6. **Alinhe os tubos e aperte as porcas flangeadas primeiro manualmente e depois com uma chave de torque, aplicando o seguinte torque.**

Válvula	Porca flangeada		Tampa da válvula		Tampa da porta de pressão		Agulha da válvula		Porta de pressão	
	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Chave allen (sex.) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Chave allen (sex.) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Chave allen (sex.) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Chave allen (sex.) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Chave allen (sex.) 5	13	-	0,34

⚠ CUIDADO

- Se os tubos exigirem solda forte, certifique-se de que OFN (nitrogênio sem oxigênio) esteja fluindo pelo sistema. Caso contrário, o compressor ou a válvula podem ser danificados.
- Intervalo da pressão de sopro de nitrogênio é de 0,02 ~ 0,05MPa.

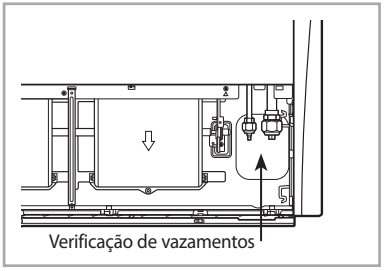
BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 25 2015-01-15 오후 1:33:30

Realizando o teste de vazamento e isolamento

Teste de vazamento

TESTE DE VAZAMENTO COM NITROGÊNIO (antes da abertura das válvulas)
De modo a detectar vazamentos básicos de líquido de refrigeração antes de liberar o vácuo e de recircular o R22, é de responsabilidade do instalador pressurizar todo o sistema com nitrogênio (utilizando um regulador de pressão) com uma pressão superior a 30 bar (manômetro).

TESTE DE VAZAMENTO COM R22 (depois da abertura das válvulas)
Antes de abrir as válvulas, descarregue todo o nitrogênio no sistema e crie o vácuo. Depois de abrir as válvulas verifique se existem vazamentos usando um detector de vazamentos para o refrigerante R22.


Verificação de vazamentos

✻O desenho e a forma estão sujeitos à mudança conforme o modelo.

CUIDADO
- Descarregue todo o nitrogênio para criar vácuo e carregar o sistema.

Isolamento

Logo que tenha verificado que não existem quaisquer vazamento no sistema, pode-se isolar a tubulação e a mangueira.

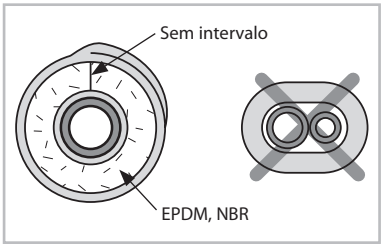
1 Para evitar problemas de condensação, coloque **borracha de butadieno acrilonitrilo** separadamente em volta de cada tubo do líquido de refrigeração.

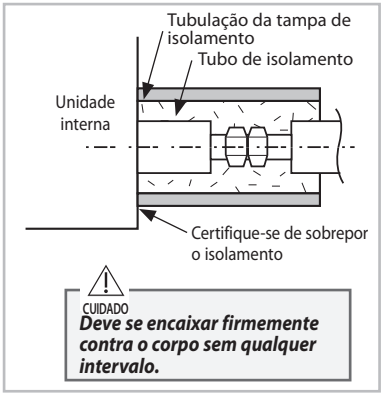
NOTA
Faça as junções dos tubos sempre ficarem voltadas para cima.

2 Enrole a fita isolante em volta dos tubos e da mangueira de drenagem para evitar comprimir demasiadamente o isolamento.

3 Termine de enrolar a fita isolante em volta do resto dos tubos no sentido da unidade externa.

4 Os tubos e os cabos elétricos que conectam a unidade interna com a unidade externa devem estar presos à parede com os canais adequados.





CUIDADO
Deve se encaixar firmemente contra o corpo sem qualquer intervalo.

CUIDADO
- Toda a conexão de refrigerantes tem de estar acessível, para permitir a manutenção da unidade ou a sua remoção por completo.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 26 2015-01-15 오후 1:33:30

5 Selecione o isolante do tubo refrigerante.

- ◆ Isole o tubo do lado do gás e do lado do líquido referindo-se à espessura de acordo com o tamanho do tubo.
- ◆ A temperatura interna de 30º e uma umidade de 85% é a condição normal.
  Se efetuar a instalação em condição de umidade elevada, use um isolante com um grau mais espesso consultando a tabela abaixo.
  Se efetuar a instalação em condições desfavoráveis, utilize o mais espesso.
- ◆ A temperatura da resistência de aquecimento do isolador deve ser superior a 120°C.

Tubo	Tamanho do tubo	Tipo de Isolamento (Somente refrigeração)		Observações
		Padrão [30°C, 85%]	Umidade alta [30°C, acima de 85%]	
		EPDM, NBR		
Tubo de líquido	Ø6,35 ~ Ø9,52	9t	9t	Temperatura interior superior a 120 °C
	Ø12,7 ~ Ø19,05	13t	13t	
Tubo de gás	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52	19t	25t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
	Ø19,05			

- ◆ Ao instalar o isolamento nos locais e condições abaixo, utilize o mesmo isolamento usado para condições de umidade elevada.

<Condição geológica>

- Os locais com umidade elevada, como a linha marítima, nascentes de água quente, proximidade de lagos ou rios e serrania (quando a parte do edifício está coberta por terra e areia.)

<Condição voltada para a operação>

- Teto de restaurante, sauna, piscina, etc.

<Condição de construção de edifício>

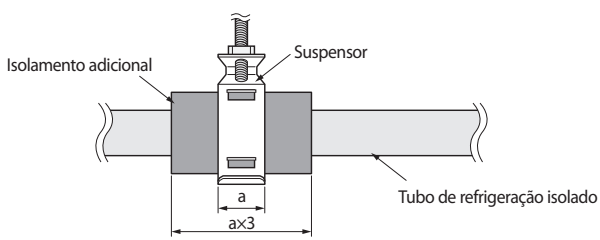
- O teto está frequentemente exposto à umidade e a refrigeração não é coberta.

Por exemplo, o tubo instalado no corredor de um dormitório e estúdio, ou próximo de uma saída que é aberta e fechada com frequência.

- O local onde o tubo está instalado é altamente úmido devido à falta de sistema de ventilação.

⚠ CUIDADO

- Instale o isolamento para não ficar mais largo e use os adesivos na parte de conexão para impedir a entrada de umidade.
- Enrole o tubo de líquido de refrigeração com fita isolante se ele estiver exposto à luz solar.
- Instale o tubo de líquido de refrigeração de modo que o isolamento não fique mais fino na parte dobrada ou no suspensor do tubo.
- Adicione isolamento adicional se a placa de isolamento ficar mais fina.



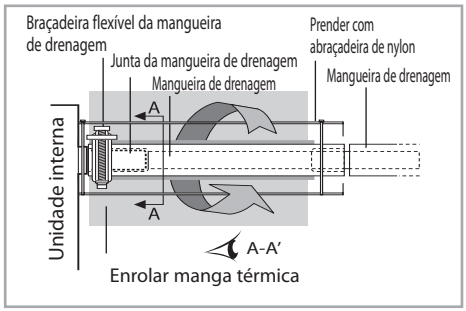
BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 27 2015-01-15 오후 1:33:30

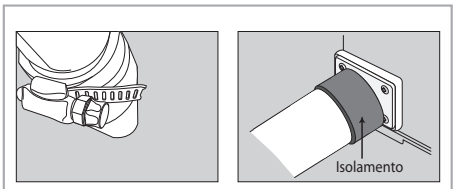
Instalação do tubo de drenagem

É necessário cuidado ao instalar a mangueira de escoamento da unidade interna, certificando-se de que a água condensada escoa corretamente para fora.
A mangueira de escoamento poderá ser instalada quer no lado direito quer no lado esquerdo da base.

1 Quanto mais curta for a instalação da mangueira de drenagem, melhor.
- ◆ Para descarregar a água de condensação, a mangueira de drenagem deverá estar inclinada.
- ◆ Prenda a mangueira de drenagem com a abraçadeira de nylon para que não fique separada da máquina.

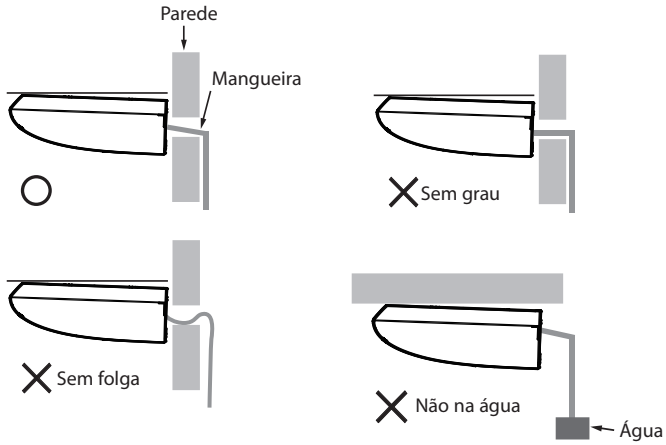
2 Isole e prenda a mangueira de drenagem de acordo com a figura.
- ◆ Insira a mangueira de drenagem na parte inferior da saída do recipiente de água.
- ◆ Fixe a braçadeira flexível da mangueira de drenagem de acordo com a figura.
- ◆ Isole e envolva a braçadeira flexível e a mangueira de drenagem completamente com uma esponja de isolamento térmico; fixe as duas extremidades da camada externa com fita para isolamento térmico.
- ◆ Após a instalação, a mangueira de drenagem deve ser isolada totalmente por meio do aquecimento do isolamento térmico. (A ser fornecido no local.)





► Aperte a braçadeira flexível da mangueira de drenagem conforme a figura.

► Depois de apertar a braçadeira flexível da mangueira, fixe o isolamento.



BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 28 2015-01-15 오후 1:33:31

Serviço elétrico

Conexão do cabo de alimentação e comunicação

CUIDADO

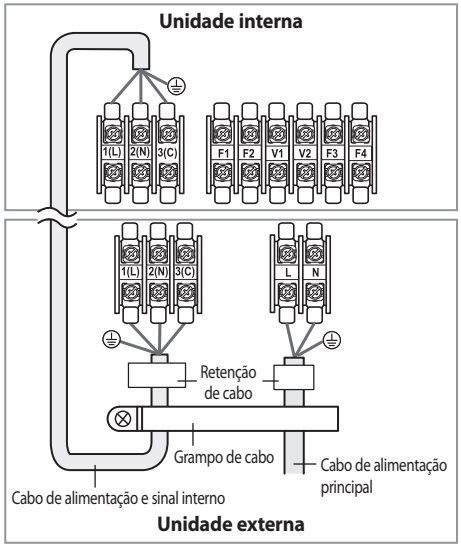
- Lembre-se sempre de conectar os tubos de refrigerante antes de fazer conexões elétricas. Ao desconectar o sistema, desconecte sempre os cabos elétricos antes de desconectar os tubos do refrigerante.
- Lembre-se sempre de conectar o ar condicionado ao sistema de aterramento antes de fazer conexões elétricas.

A unidade interna é alimentada pela unidade externa através de um cabo de conexão H05RN-F (ou um modelo com mais potência) com isolamento em borracha sintética e uma jaqueta em policloropreno (neopreno), em conformidade com os requisitos da norma EN 60335-2-40.

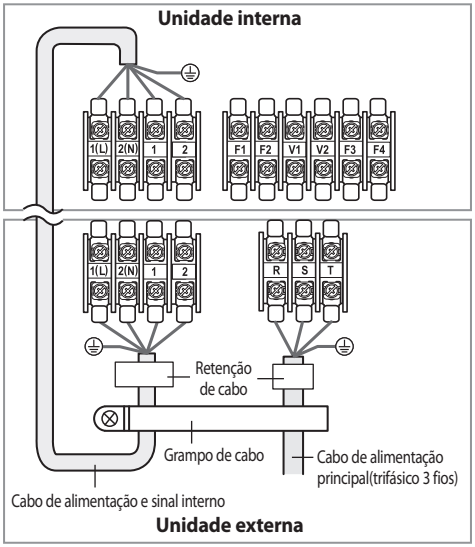
1	Remova o parafuso na caixa dos componentes elétricos e remova a placa de cobertura.
2	Direcione o cabo de conexão para do lado da unidade interna e conecte o cabo aos terminais; consulte a imagem abaixo.
3	Direcione a outra extremidade do cabo à unidade externa através do teto e do orifício na parede.
4	Volte a montar a tampa da caixa de componentes elétricos e aperte cuidadosamente o parafuso.

Diagrama da fiação

Ao usar para monofásico (✳036/040✳)



Ao usar para trifásico (✳060✳)



BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 29 2015-01-15 오후 1:33:31

Serviço elétrico

Entre as especificações do cabo de conexão interno e externo

Fonte de alimentação interna				Cabo de sinal
Fonte de alimentação	Máx./mín. (V)	Cabo de aterramento	Cabo de alimentação interno	
220 V~, 60 Hz	±10%	Ø 1,6 mm, 1 fio	1,5 mm²↑, 2 fios	0,75~1,5 mm², 1 fio(✳036/040✳)/2 fios(✳060✳)

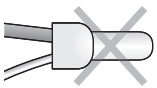
❉ Os cabos de alimentação de peças de equipamentos para utilização externa não devem ser mais leves do que o cabo flexível revestido de policloropreno. (Designação do código IEC:60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F)

❉ Os parafusos no bloco do terminal têm de ser desparafusados com um torque menor que 12 kgf•cm.

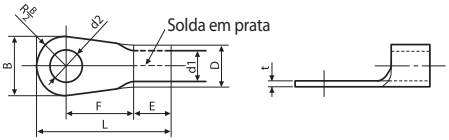
❉ Uma vez que possui uma fonte de alimentação interna, consulte o manual de instalação da unidade externa sobre CORRENTE PRINCIPAL.

AVISO

No caso de adicionar o fio elétrico, por favor, NÃO USE um terminal de arredondado.
- Ligações de fio incompletas podem causar choque elétrico ou incêndios.



Selecionando o terminal olhal comprimido



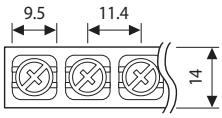
Dimensões nominais para o cabo (mm²)		1,5		2,5		2,5
Dimensões nominais para o parafuso (mm)		4	4	4	4	4
B	Dimensão padrão (mm)	6,6	8	6,6	8,5	9,5
	Tolerância (mm)	±0,2		±0,2		±0,2
D	Dimensão padrão (mm)	3,4		4,2		5,6
	Tolerância (mm)	+0,3 -0,2		+0,3 -0,2		+0,3 -0,2
d1	Dimensão padrão (mm)	1,7		2,3		3,4
	Tolerância (mm)	±0,2		±0,2		±0,2
E	Mín. (mm)	4,1		6		6
F	Mín. (mm)	6		6		6
L	Máx. (mm)	16		17,5		20
d2	Dimensão padrão (mm)	4,3		4,3		4,3
	Tolerância (mm)	+ 0,2 0		+ 0,2 0		+ 0,2 0
t	Mín. (mm)	0,7		0,8		0,9

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 30 2015-01-15 오후 1:33:31

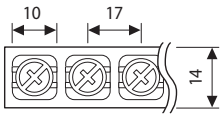
CUIDADO

- Selecione o cabo de alimentação em conformidade com os regulamentos locais e nacionais pertinentes.
- A dimensão do cabeamento deverá estar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
- Para o cabo de alimentação, use a classificação de materiais H07RN-F ou H05RN-F.
- Deve-se conectar o cabo de alimentação ao terminal do cabo de alimentação e apertá-lo com um grampo.
- A corrente não equilibrada deve ser mantida dentro de 10% da corrente nominal entre todas as unidades internas.
- Se a corrente tiver um grande desequilíbrio, esta poderá diminuir a vida do condensador. Se a corrente não equilibrada for excedida em mais de 10% da corrente nominal fornecida, a unidade interna é protegida, interrompida e é indicado o modo de erro.
- Para proteger o produto contra a água e possíveis impactos, deve-se manter o cabo de alimentação e o cabo de conexão das unidades internas e externas dentro dos tubos de ferro.
- Ligue o cabo de alimentação ao disjuntor auxiliar.
  Deve-se incorporar uma desconexão de todos os polos da fonte de alimentação na fiação fixa (≥3 mm).
- Deve-se manter o cabo num tubo de proteção.
- Mantenha a distância de 50mm ou mais entre o cabo de alimentação e o cabo de comunicação.
- O comprimento máximo dos cabos de alimentação é decidido dentro de 10% de queda no fornecimento de energia. Deve-se considerar a possibilidade de outro método de fornecimento de energia se esta porcentagem for superior.
- Deve-se considerar uma maior capacidade do disjuntor (ELCB ou MCCB+ELB) se muitas unidades internas estiverem conectadas em um único disjuntor.
- Use o terminal de pressão redondo para conexões no bloco de terminais de energia.
- Para a fiação, use o cabo de alimentação designado e conecte-o firmemente, em seguida, proteja-o para que evitar que pressões externas sejam exercidas sobre a placa do terminal.
- Use uma chave de fenda adequada para apertar os parafusos de terminal. Uma chave de fenda com uma cabeça pequena espanará a cabeça e impossibilitará o aperto adequado.
- Apertar os parafusos de terminal com força excessiva pode quebrá-los.
- Consulte a tabela abaixo para obter o torque de aperto dos parafusos de terminal.

POTÊNCIA DE CA: PARAFUSO M4



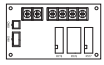
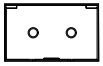
COMUNICAÇÃO: PARAFUSO M3.5



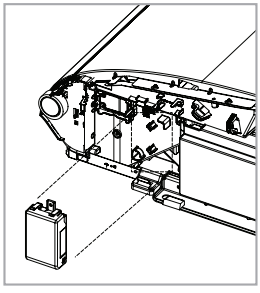
Torque de aperto (kgf•cm)	
M3.5	8,0~12,0
M 4	12,0~18,0

Instalação do módulo de interface (opcional)

Acessórios (módulo de interface : MIM-B14)

Controle externo	Caixa da PCI (placa de circuito impresso)	Arnês (2P)	Arnês (4P)	Parafuso
				

1. **Prenda a caixa com os parafusos na parte lateral da caixa de controle na unidade interna. (consulte a imagem)**
2. **Prenda a placa de circuito impresso do módulo da interface à caixa na caixa de controle da unidade interna e, em seguida, conecte a alimentação e o cabo de comunicação entre o módulo de interface e a unidade interna;**
3. **Se instalar um módulo de interface numa unidade interna, todas as unidades externas conectadas a uma unidade interna podem ser controladas simultaneamente.**
4. **Cada unidade interna ligada a um controlador centralizado tem um módulo de interface próprio.**



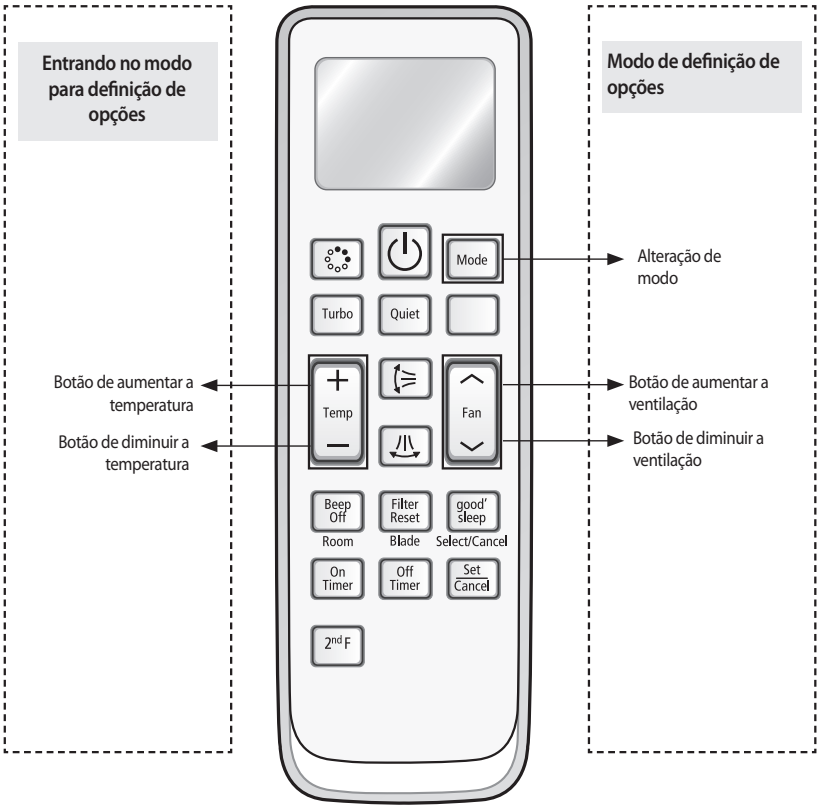
BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 31 2015-01-15 오후 1:33:32

Definindo um endereço de unidade interna e opção de instalação

- ▶ Configure o endereço da unidade interna e a opção de instalação com a opção de controle remoto.
  Configure cada opção separadamente, pois não é possível configurar a definição de ENDEREÇO e a opção de definição da instalação da unidade interna ao mesmo tempo. É necessário fazer a definição duas vezes ao definir a opção de instalação de endereço da unidade interna.
- ▶ Por favor, use o controle remoto sem fio apropriado que possibilite configurar o código de opção de 24 dígitos. A seguir estão mostradas as instruções de definição do código de opção com o controle remoto sem fio do MR-DC00 / MR-EC00.
- ▶ Por favor, consulte o manual de instalação do controle remoto com fio para obter os procedimentos de definição com o controle remoto com fio.

Procedimento de definição de opções

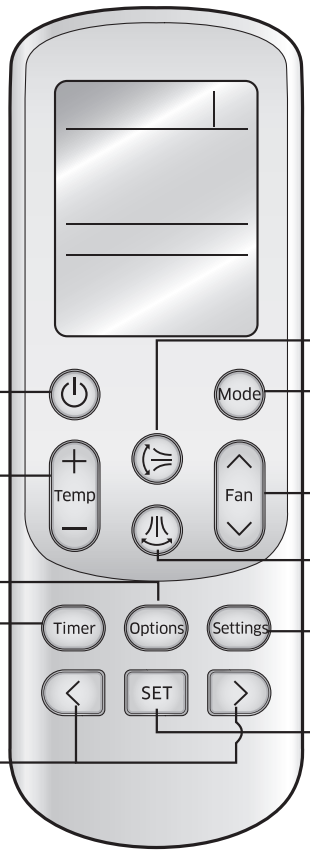
■ **MR-DC00**



BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 32 2015-01-15 오후 1:33:32

■ **MR-EC00**

❉ A forma do botão e o visor podem ser diferentes consoante o telecomando



Power (Ligar/Desligar)
Liga ou desliga o aparelho de ar condicionado.

Temp (Temperatura)
Ajusta a temperatura

Options (Opções)
Seleciona as opções durante a operação.

Timer (Temporizador)
Define as opções do temporizador.

Direcional
Seleciona e define uma opção.

Direção do fluxo de ar(Varrimento vertical)
Ajusta o varrimento vertical da direção do fluxo de ar (Não se aplica aos modelos canal)

Mode (Modo)
Seleciona o modo de operação.

Fan (Velocidade da ventoinha)
Ajusta a velocidade da ventoinha.

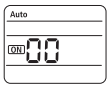
Direção do fluxo de ar(Varrimento horizontal)
Ajusta o varrimento horizontal da direção do fluxo de ar.

Settings (Configurações)
Seleciona as configurações.

SET (DEFINIR)
Seleciona ou cancela uma opção.

Passo 1. Entrar no modo para definir as opções

1. Retire as pilhas do controle remoto.
2. Insira as pilhas e entre no modo de definição de opções enquanto pressiona o botão de aumentar e diminuir a temperatura.

3. 

Verifique se você entrou no estado de definição de opções.

Passo 2. Procedimento de definição de opções

Depois de entrar no estado de definição de opções, selecione a opção conforme mostrado abaixo.

CUIDADO

A definição de opções está disponível do SEG1 até SEG 24
- Não é necessário definir as opções SEG1, SEG7, SEG13, SEG18 em MR-DH00. Referem-se às opções de página usadas nos telecomandos anteriores.
- Defina cada código de opção de 2 bits em ordem, exceto as opções de página.

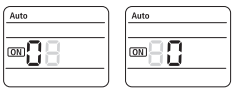
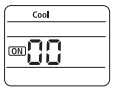
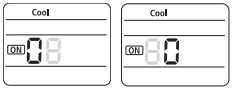
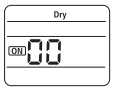
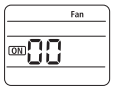
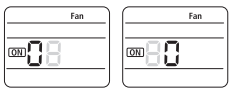
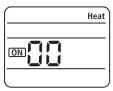
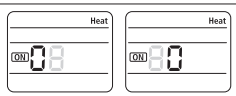
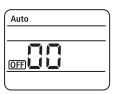
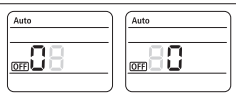
Por exemplo: SEG2, 3 → SEG4, 5 → SEG6, 8 → SEG9, 10 → SEG11, 12 → SEG 14, 15 → SEG 16, 17 → SEG 18, 20 → SEG 21, 22 → SEG23, 24.

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

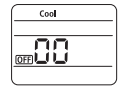
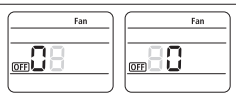
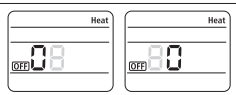
On(SEG1~12)	Off(SEG13~24)

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 33 2015-01-15 오후 1:33:33

Definindo um endereço de unidade interna e opção de instalação

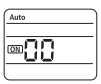
Definição de opções	Estado
1. Definindo a opção SEG2, SEG3 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG2. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG3. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→…E→F serão selecionados em sequência.	 SEG2 SEG3
2. Definindo o modo Cool (Frio) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo Cool (Frio) no estado ON.	
3. Definindo a opção SEG4, SEG5 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG4. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG5. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→…E→F serão selecionados em sequência.	 SEG4 SEG5
4. Definindo o modo Dry (Seco) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo DRY (SECO) no estado ON.	
5. Definindo a opção SEG6, SEG8 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG6. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG8. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→…E→F serão selecionados em sequência.	 SEG6 SEG8
6. Definindo o modo Fan (Ventilação) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo FAN (VENTILAÇÃO) no estado ON.	
7. Definindo a opção SEG9, SEG10 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG9. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG10. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→…E→F serão selecionados em sequência.	 SEG9 SEG10
8. Definindo o modo Heat (Aquecer) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo HEAT (AQUECER) no estado ON.	
9. Definindo a opção SEG11, SEG12 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG11. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG12. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→…E→F serão selecionados em sequência.	 SEG11 SEG12
10. Definindo o modo Auto Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo AUTO no estado OFF.	
11. Definindo a opção SEG14, SEG15 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG14. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG15. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→…E→F serão selecionados em sequência.	 SEG14 SEG15

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 34 2015-01-15 오후 1:33:35

Definição de opções	Estado
12. Definindo o modo Cool (Frio) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo Cool (Frio) no estado OFF.	
13. Definindo a opção SEG16, SEG17 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG16. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG17. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→···E→F serão selecionados em sequência.	 SEG16 SEG17
14. Definindo o modo Dry (Seco) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo Dry (Seco) no estado OFF.	
15. Definindo a opção SEG18, SEG20 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG18. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG20. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→···E→F serão selecionados em sequência.	 SEG18 SEG20
16. Definindo o modo Fan (Ventilação) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo Fan (Ventilação) no estado OFF.	
17. Definindo a opção SEG21, SEG22 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG21. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG22. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→···E→F serão selecionados em sequência.	 SEG21 SEG22
18. Definindo o modo Heat (Aquecer) Mode Pressione o botão Mode (Modo) para alterar para o modo HEAT (AQUECER) no estado OFF.	
19. Definindo a opção SEG23, SEG24 Pressione o botão de diminuir a ventilação (∨) para inserir o valor SEG23. Pressione o botão de aumentar a ventilação (∧) para inserir o valor SEG24. Cada vez que você pressionar o botão, 0→1→···E→F serão selecionados em sequência.	 SEG23 SEG24

Passo 3. Verificar a opção definida

Após definir a opção, pressione o botão Mode para verificar se o código de opção que foi inserido está correto ou não.

Opção	[SEG2,3]	[SEG4,5]	[SEG6,8]	[SEG9,10]	[SEG11,12]
Visor do controlo remoto					
Opção	[SEG14,15]	[SEG16,17]	[SEG18,20]	[SEG21,22]	[SEG23,24]
Visor do controlo remoto					

Passo 4. Inserir a opção

Pressione o botão de operação ⏻ com a direção do controle remoto para definir.
Deve-se inserir a opção duas vezes para definir a opção corretamente.

Passo 5. Verificar a operação

1. Redefina a unidade interna pressionando o botão RESET da unidade interna ou externa.
2. Retire as pilhas do controle remoto, insira-as novamente e, em seguida, pressione o botão de operação.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 35 2015-01-15 오후 1:33:38

Definindo um endereço de unidade interna e opção de instalação

Definindo uma opção de instalação da unidade interna (adequada para a condição de cada local de instalação)

1. **Verifique se há alimentação de energia ou não.**
   - **Deve haver uma fonte de alimentação adicional na unidade interna para quando a unidade interna não estiver conectada.**
2. **O painel (visor) deve estar conectado a uma unidade interna para receber a opção.**
3. **Defina a opção de instalação de acordo com a condição da instalação do ar condicionado.**
   - **A definição padrão de uma opção de instalação da unidade interna é "02000-100000 -200000-300000".**
   - **O comando individual de um controle remoto (SEG20) é a função que controla uma unidade interna individualmente quando há mais de uma unidade interna.**
   - **Não há necessidade de atribuir SEG3, 6, 9, 10, 11, 16, 21, 22, 23, 24, pois eles não são aplicáveis. Mesmo que esses segmentos sejam definidos, eles serão ignorados.**
   - **A definição inicial será mantida se você definir os segmentos aplicáveis com números diferentes dos indicados.**
4. **Defina a opção da unidade interna usando o controle remoto sem fio.**

Opção Nº: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

<table>
<tr><td>Opção</td><td colspan="2">SEG1</td><td colspan="2">SEG2</td><td colspan="2">SEG3</td><td colspan="2">SEG4</td><td colspan="2">SEG5</td><td colspan="2">SEG6</td></tr>
<tr><td>Explicação</td><td colspan="2">PÁGINA</td><td colspan="2">MODO</td><td colspan="2" rowspan="3">RESERVADO</td><td colspan="2">Usar o sensor de temperatura externo</td><td colspan="2">Usar o controle central</td><td colspan="2">Compensação da definição de RPM</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Indicação e detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td rowspan="3">0. Não usado
1. Modo de teto alto
2. Kit de teto alto
3. Modo de operação com baixo nível de ruído</td></tr>
<tr><td rowspan="2">0</td><td rowspan="2">2</td><td>0</td><td>Desuso</td><td>0</td><td>Desuso</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Uso</td><td>1</td><td>Uso</td></tr>
<tr><td>Opção</td><td colspan="2">SEG7</td><td colspan="2">SEG8</td><td colspan="2">SEG9</td><td colspan="2">SEG10</td><td colspan="2">SEG11</td><td colspan="2">SEG12</td></tr>
<tr><td>Explicação</td><td colspan="2">PÁGINA</td><td colspan="2" rowspan="3">RESERVADO</td><td colspan="2" rowspan="3">RESERVADO</td><td colspan="2" rowspan="3">RESERVADO</td><td colspan="2" rowspan="3">RESERVADO</td><td colspan="2">Master / Slave</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Indicação e detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>0</td><td>slave</td></tr>
<tr><td>1</td><td>master</td></tr>
<tr><td>Opção</td><td colspan="2">SEG13</td><td colspan="2">SEG14</td><td colspan="2">SEG15</td><td colspan="2">SEG16</td><td colspan="2">SEG17</td><td colspan="2">SEG18</td></tr>
<tr><td>Explicação</td><td colspan="2">PÁGINA</td><td colspan="2">Usar controle externo</td><td colspan="2">Definição da saída do controle externo</td><td colspan="2">S-Plasma ion</td><td colspan="2">Controle de sinalizador</td><td colspan="2">Número de horas de uso do filtro</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Indicação e detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td><td>Indicação</td><td>Detalhes</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2</td><td>0</td><td>Desuso</td><td>0</td><td>Térmica ativa</td><td>0</td><td>Desuso</td><td>0</td><td>Uso do sinalizador</td><td>2</td><td>1000 horas</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Controle ON/OFF (Ligar/ Desligar)</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Operação ativada</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Uso</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Sem uso do sinalizador</td><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">2000 horas</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Controle OFF (Desligar)</td></tr>
</table>

CAUTION

- SEG18 está aplicado, em caso de ventos fortes.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 36 2015-01-15 오후 1:33:38

Opção	SEG19		SEG20		SEG21	SEG22	SEG23		SEG24
Explicação	PÁGINA		Controle individual de um controle remoto				Sensor de detecção de movimento		
Indicação e detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes			Indicação	Detalhes	
	3		0 ou 1	Interno 1			0.Sem uso (definição de fábrica) 1.Modo padrão/autodesliga em 30 min. 2.Modo padrão/autodesliga em 60 min. 3.Modo padrão/autodesliga em 120 min. 4.Modo padrão/autodesliga em 180 min. 5.Modo premium/autodesliga em 30 min. 6.Modo premium/autodesliga em 60 min. 7.Modo premium/autodesliga em 120 min. 8.Modo premium/autodesliga em 180 min.		
			2	Interno 2	RESERVADO	RESERVADO			RESERVADO
			3	Interno 3					
			4	Interno 4					

▶ Caso você insira um número diferente de 0~4 no comando individual da unidade interna (SEG 20), a interna é definida como "Indoor 1" (Interna 1).

Exemplo) Se você deseja definir como "Exterior temperature sensor : USE, External control : USE, Number of hours using filer : 2000hr",

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	1	0	-
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	0	-	-	-	0
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	1	0	-	0	6
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	0	-	-	-	-

atribua os códigos de opção, exceto SEG 1, 7, 13, 19, pois eles são opções de página.

Alterando uma determinada opção

Você pode alterar cada dígito da opção definida.

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		O modo de opção que você deseja alterar		O algarismo de dezena de uma opção SEG que você alterará		O algarismo de unidade de uma opção SEG que você alterará		O valor alterado	
Indicação e detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes	Indicação	Detalhes
	0		D		Modo de opção	0~F	Algarismo de dezena de SEG	0~9	Algarismo de unidade de SEG	0~9	O valor alterado	0~F

NOTA

- Ao alterar o algarismo de uma opção de definição do endereço da unidade interna, defina o SEG3 como "A".
- Ao alterar o algarismo de uma opção de instalação da unidade interna, defina o SEG3 como "2".

Ex) Ao definir o "controle de sinal sonoro" no estado de desuso.

Opção	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explicação	PÁGINA	MODO	O modo de opção que você deseja alterar	O algarismo de dezena de uma opção SEG que você alterará	O algarismo de unidade de uma opção SEG que você alterará	O valor alterado
Indicação	0	D	2	1	7	1

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 37 2015-01-15 오후 1:33:38

Solucionando problemas

Detecção de erros

- Se ocorrer algum erro durante a operação, o LED piscará uma ou mais vezes e a operação irá parar, exceto o LED.
- Se o aparelho for colocado novamente em operação, ele voltará ao seu funcionamento normal a princípio e, em seguida, detectará o erro novamente.

Exibição do LED na unidade interna

Visor LED

Condições anormais	Indicadores				Observações
	Azul	Verde	Laranja	Vermelho	
Reinicialização	◑	X	X	X	0,5[S]=Ligado, 0,5[S]=Desligado
Operação ativada	●	X	X	X	
Operação desativada	X	X	X	X	
Reserva	X	●	X	X	
Sinal do filtro	X	X	●	X	
Descongelamento	◑	X	X	X	1[S]=Ligado, 9[S]=Desligado
Erro de instalação inteligente	X	X	X	●	
Erro de comunicação entre as unidades internas	X	◑	X	X	
Erro EEPROM/erro de opção EEPROM	◑	X	X	◑	
Erro do sensor de temperatura na unidade interna (aberto/curto)	X	X	X	◑	
Erro da unidade externa/autodiagnóstico	X	X	◑	X	
Erro do sensor do tubo da unidade interna	X	◑	X	◑	
Erro de obstrução de alta pressão	X	X	◑	X	
Erro de ventilador interna	◑	◑	X	X	
Erro de abertura do fusível térmico	◑	X	◑	X	
S/W de oscilação da unidade interna (2ª detecção)	X	◑	◑	X	

● Ligado ◑ Intermitente X Desligado

- Se desligar o ar condicionado quando o LED estiver piscando, o LED também será desligado.
- Se o aparelho for colocado novamente em operação, ele voltará ao seu funcionamento normal a princípio e, em seguida, detectará o erro novamente.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 38 2015-01-15 오후 1:33:38

Controle remoto com fio

◆ Se ocorrer algum erro, TEST é exibido no controle remoto com fio.
Se desejar verificar um código de erro, pressione o botão Testar.

Visor	Explicação
E121	Sensor de temperatura da unidade interna (curto/aberto)
E122	Sensor Eva In da unidade interna (curto/aberto)
E123	Sensor Eva Out da unidade interna (curto/aberto)
E153	S/W de oscilação da unidade interna (2ª detecção)
E154	Erro do motor da ventoinha da unidade interna
E162	Erro de EEPROM
E163	Erro de opção EEPROM
E198	Erro de abertura do fusível térmico
E422	Erro de EEV (válvulas de expansão eletrônicas) ou de fechamento da válvula - autodiagnóstico
E508	Erro devido a não usar a instalação inteligente

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 39 2015-01-15 오후 1:33:39

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo:

calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte de embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinado a recicladores.

Produto:

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação á destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Se você tiver comentários ou dúvidas relacionadas aos produtos Samsung, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente SAMSUNG.

0800 124 421 - www.samsung.com.br

A Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda e o Meio Ambiente agradecem.

⚠ AVISO

- Antes de usar o seu novo ar condicionado, por favor, leia completamente este manual, para garantir que você saiba como operar em segurança e de modo eficiente as funções e características extensivas do seu novo aparelho.
- A instalação deste produto deve ser realizado pela Rede de Serviço Autorizado Samsung.

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 40 2015-01-15 오후 1:33:39

Ar Condicionado Samsung

SAMSUNG ELECTRONICS

Nº série _____ *Modelo* _____

DADOS DO COMPRADOR

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

CEP: _____ Telefone: _____

ESPAÇO A SER PREENCHIDO PELO REVENDEDOR

Revendedor: _____

Nº da Nota Fiscal: _____ Data de Compra: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Carimbo do Revendedor:

SAC

0800 124 421

SUA LINHA DIRETA COM A SAMSUNG

www.samsung.com.br

IMPORTANTE: A garantia somente será válida se este Certificado de Garantia for completamente preenchido no ato da compra pelo revendedor e apresentado junto com a Nota Fiscal original de venda deste produto

6801-001867-01

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 41 2015-01-15 오후 1:33:39

SAMSUNG ELECTRONICS

GARANTIA LIMITADA PARA AR CONDICIONADO SAMSUNG

I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

A SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA. (SAMSUNG) garante o produto acima identificado contra problemas de material e mão-de-obra, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal), mais 21 (vinte e um) meses de garantia adicional, num total de 2 (dois) anos, contado a partir da data de aquisição identificada pela Nota Fiscal de venda ao Consumidor Final do produto.

A SAMSUNG, sem nenhum custo para o usuário, reparará produto desde que este seja feito por uma assistência técnica SAMSUNG, de acordo com os termos desta garantia, acompanhado da respectiva nota fiscal emitida no Brasil. O reparo poderá incluir a substituição de peças, por novas ou recondicionadas equivalentes, desde que autorizado pelo consumidor. Este produto e as peças substituídas serão garantidas pelo restante do prazo original. Todas as peças substituídas se tornarão propriedade da SAMSUNG.

II. CONDIÇÕES DE GARANTIA

A SAMSUNG não assume qualquer obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito em caráter oficial. Exceto se houver contrato escrito separado entre a SAMSUNG e o usuário, a garantia não cobre a instalação do equipamento nem como danos decorrentes da instalação inadequada.

III. ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

A garantia não cobre: **(a)** Defeitos ou danos resultantes do uso anormal do produto pelo cliente, como superfícies plásticas e outras peças expostas externamente arranhadas, trincadas ou quebradas, limpeza em desacordo com o Manual de Instruções, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza; **(b)** Defeitos ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não sejam Autorizadas SAMSUNG para este produto; **(c)** Quebra ou danos que não foram constatados no ato da aquisição (gabinete, cabos, etc.); **(d)** Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado ou tornado ilegível; **(e)** Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto SAMSUNG (gabinete, cabos, placas, peças em geral, etc.); **(f)** Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros) ou exposição excessiva ao calor; **(g)** O uso do produto não for exclusivamente doméstico. **(h)** Desempenho insatisfatório do produto devido à instalação ou rede elétrica, local inadequado. **(i)** Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como lâmpadas, filtros, botões de comando, puxadores, bem como, a mão-de-obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advindas dessas ocorrências. **(j)** Falhas no funcionamento do produto decorrentes da falta de fornecimento ou problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica, água, tais como oscilações de energia elétrica superiores ao estabelecido no Manual de Consumidor, pressão de água insuficiente para o ideal funcionamento do produto. **(k)** Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto. **(l)** Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduo, ou ainda, decorrente da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização.

IV. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico. Em hipótese alguma a SAMSUNG será responsável por indenização superior ao preço da compra do produto, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto. Esta Garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de qualquer uma das hipóteses do item III.

“ Este produto está adequado para o uso no ano 2000 e subsequentes “

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 42 2015-01-15 오후 1:33:39

Nota

BIG Ceiling type_IB&IM_DB68-05156A_BRPT00.indd 43 2015-01-15 오후 1:33:39